Jhon Sebastian Pineda Ravelo
2213039

Taller N°2

- Clasificación Textural de Rocas Siliciclasticas

TAMAÑO DE PARTICULAS (Muestra 1)					
Grava	Guijarros 60%	Arena	Gránulos 25%	Oro	Medio Superior 15%

	Tamaño	Porcentaje	Porcentaje Recalculado
Armazón	Grueso Inferior	45%	50%
Matriz	Fino Inferior	35%	40%
Cemento		0%	0%
Porosidad		30%	10%
Total	100%		100%

Esfericidad	Redondez	Selección	Madurez	Color	Color de Alteración
Subredondeado		Mal Clasificado	Subhedral	X	X

- - - - - - - - - - - - - -

TAMAÑO DE PARTICULAS (Muestra 2)					
Cuarzo	Gránulos 85%	Arena	Gránulos 10%	Lodo	Gránulos 5%

	Tamaño	Porcentaje	Porcentaje Recalculado
Armazón	Grueso Inferior	80%	80
Matriz	Fino Inferior	15%	10%
Cemento		5%	10%
Porosidad		0%	0%
Total	100%		100%

Esfericidad	Redondez	Selección	Madurez	Color	Color de Alteración
Subangular		Muy Mal Clasificado	Euhedral	X	X

Jhon Sebastian Pineda Ravelo
2213039

- - - - - - - - - - - - - -

TAMAÑO DE PARTICULAS (Muestra 3)					
Cuarzo	Grueso Superior 40%	Grava	Medio Superior 55%	Lodo	Gránulos 5%

	Tamaño	Porcentaje	Porcentaje Recalculado
Armazón	Muy Grueso Inferior	35%	30%
Matriz	Medio Superior	55%	60%
Cemento		10%	10%
Porosidad		0%	0%
Total	100%		100%

Esfericidad	Redondez	Selección	Madurez	Color	Color de Alteración
Angular		Muy Mal Clasificado	Subhedral	X	X

- - - - - - - - - - - - - -

TAMAÑO DE PARTICULAS (Muestra 4)					
Cuarzo	Medio Inferior 70%	Oro	Fino Superior 20%	Mica	Fino Superior 10%

	Tamaño	Porcentaje	Porcentaje Recalculado
Armazón	Medio Inferior	70%	73%
Matriz	Muy Fino Superior	23%	25%
Cemento		7%	2%
Porosidad		0%	0%
Total	100%		100%

Esfericidad	Redondez	Selección	Madurez	Color	Color de Alteración
Subredondeado		Muy Mal Clasificado	Anhedral Supermaduro	X	X

❖ Defina con sus palabras qué relación existe entre el tipo de contacto de las partículas y la matriz.

La relación que existe va en relación con el tamaño de las partículas, en este caso a mayor tamaño, la matriz tiende a ser de menor tamaño debido a que ocupa un mayor espacio de contacto en el material, debido a que estas vienen acumuladas entre las aberturas que existe entre las partículas grandes.

Jhon Sebastian Pineda Ravelo
2213039

- Si una roca sedimentaria siliciclástica es madura texturalmente, que se puede decir del contenido de matriz, el sorteamiento y la redondez.

La roca representará entre (3- 0,5%) de matriz con baja redondez y bien seleccionado.

- Una roca sedimentaria siliciclástica al ser observada en muestra de mano presenta un mal calibrado, que se puede interpretar de esto.

Se puede interpretar que esta roca se formó en un medio de alta energía, por la variedad de tamaño de grano que dispone. Por tanto, puede tener buena porosidad.

- ¿Cuál es la diferencia que existe entre matriz y cemento? ¿Como se pueden distinguir?

El cemento es un material ligante de partículas, de origen químico que rellena las aberturas entre clastos. En cambio. La matriz son fragmentos de minerales y rocas de menos tamaño que rellenan los intersticios dejados por el armazón cuando este grueso.

- Porque es importante definir el porcentaje de matriz en la roca en términos de clasificación.

La matriz nos indica el material de menos tamaño que se apila en los intersticios dejados por el armazón cuando este es grueso. La matriz corresponde a fragmentos minerales y de rocas, la matriz puede ser de tipo lodosa, areno lodosa y gravo areno lodosa.

- ¿Porque es importante definir la porosidad que tiene una roca sedimentaria?

Los poros son espacios vacíos que se encuentran en la roca la porosidad es la relación de los poros con el volumen total de la muestra de la roca. Es demasiado importante determinar la porosidad que tiene la roca ya que usando la porosidad se podrán depositar cristales o diferentes cementos de gran interés para la industria del petróleo.

- ¿Una roca puede presentar porosidades de tipo primarias y secundarias? Si su respuesta es afirmativa argumente por qué y a que se debe la presencia de las dos porosidades.

Una roca si puede presentar la porosidad primaria, donde esta puede estar dada por el mismo proceso de formación, además dependería del tamaño de las partículas, donde puede presentar porosidad interparticulas y intraparticulas arenas que presentan partes de esqueletales.

- Qué importancia tienen las rocas siliciclásticas; ¿conglomerados, areniscas y lodolitas en la generación y acumulación de hidrocarburos?

Las rocas siliciclásticas al presentar conglomerados areniscas y lodolitas estas pueden ser de importancia, ya que presentarían espacios entre sus poros, tendrían una porosidad, donde en ellas pueden almacenar los hidrocarburos.